

表紙・目次・中扉・奥付(八戸工業大学紀要第34巻)

著者	八戸工業大学図書委員会
雑誌名	八戸工業大学紀要
巻	34
発行年	2015-03-31
URL	http://id.nii.ac.jp/1078/00003525/



八戸工業大学紀要

第 34 卷

THE BULLETIN OF HACHINOHE INSTITUTE OF TECHNOLOGY

■ No.34

■ 2015.3

■ 八 戸 工 業 大 学

■ 平成 27 年 3 月

本紀要に掲載される内容は、〈論文〉、〈報告〉、〈ノート〉の３種類に分類されている。どの分類に属するかは原著者の申告に基づいている。

複写される方へ

本会は下記協会に複写に関する権利委託をしていますので、本誌に掲載された著作物を複写したい方は、同協会より許諾を受けて複写して下さい。但し（社）日本複写権センター（同協会より権利を再委託）と包括複写許諾契約を締結されている企業の社員による社内利用目的の複写はその必要はありません。（社外領布用の複写は許諾が必要です。）

権利委託先：（一社）学術著作権協会

〒 107-0052 東京都港区赤坂 9-6-41 乃木坂ビル

電話（03）3475-5618 FAX（03）3475-5619 E-mail：info@jaacc.jp

なお、著作物の転載・翻訳のような、複写以外の許諾は、学術著作権協会では扱っていませんので、直接発行団体へご連絡ください。

また、アメリカ合衆国において本書を複写したい場合は、次の団体に連絡して下さい。

Copyright Clearance Center, Inc.

222 Rosewood Drive, Danvers, MA 01923 USA

Phone 1-978-750-8400 FAX 1-978-750-4343

目 次

〈論文〉

デジタル式アコースティックエミッションセンサの開発	武藤 一夫・川島 貴弘・永井 萌土・柴田 隆行	1
コメニウス「自然学」への序章 - コメニウス『大教授学』の“自然”概念解明のための	高橋 康造	7
複数の低解像度環境観測衛星画像によるミクセル分解手法の検討	佐々木 崇徳・藤田 成隆	25
方言を取り入れた歌謡曲に関する一考察	岩崎 真梨子・三浦 華子	33

〈報告〉

平成 26 年度 八戸工業大学公開講座	藤岡 与周・岩村 満・小玉 成人・月舘 敏栄・川本 清 小嶋 高良・藤澤 隆介・石山 俊彦・武山 泰	53
エヂソン倶楽部活動報告 (第 3 報)	花田 一磨・佐々木 崇徳・根城 安伯	75
陶芸と漆芸の融合としての「素焼漆器」-地球環境保全的な器造りのために-	水沼 和夫	79
防災技術社会システム研究センターサテライトにおける地域住民の声に応えた活動事例	佐々木 良子・熊谷 浩二	85
Development of an Ultra-small Sensor Information Remote Monitoring System with an Embedded VPN and Linux Microcomputer Operation	Kouji SHIBATA and Kazuma HANADA	93
遠隔監視システムの屋外常時運用のための太陽光発電と蓄電池による独立電源の評価 (第一報)	柴田 幸司・武 美里・花田 一磨	101

三高スタディものづくり講座における Linux マイコンによるセンサ情報遠隔監視システム構築学習 の实践 柴田 幸司・飯野 真弘・花田 一磨	109
COMPARISON OF MECHANICAL PROPERTIES OF SAND BY USING A TRIAXIAL COMPRESSION DEVICE Balzhan KALDANOVA, Naoki OYAMA, Yutaka HASHIZUME, Kenji KANEKO and Akira HASEGAWA	117

CONTENTS

〈Articles〉

Development of Digital Detection Sensor for Characterization of Acoustic Emission Signals Kazuo MUTO, Takahiro KAWASHIMA, Moeto NAGAI and Takayuki SHIBATA	1
Introduction to Comenius' 'Physica' – A Preliminary study for the interpretation of the Concept 'Natura' in his "Didactica Magna" Kozo TAKAHASHI	7
Consideration of a Method of Mixed-pixel Decomposition using Two or More Environmental Observing Satellite with Low Resolution Takanori SASAKI and Shigetaka FUJITA	25
A study on popular song which utilized a dialect Mariko IWASAKI and Hanako MIURA	33

〈Reports〉

2014 Open College of Hachinohe Institute of Technology Yoshichika FUJIOKA, Mitsuru IWAMURA, Naruhito KODAMA, Toshiei TSUKIDATE, Kiyoshi KAWAMOTO, Koryo KOJIMA, Ryusuke FUJISAWA, Toshihiko ISHIYAMA, and Yasushi TAKEYAMA	53
A Report of Edison Club in Hachinohe Institute of Technology (Part 3) Kazuma HANADA, Takanori SASAKI and Yasunori NEJOH	75
Suyakishikki als Fusion der Keramikkunst und Japanlackkunst Für Herstellung der um- weltfreundlichen Geschirre Kazuo MIZUNUMA	79
Report of activity representing the local opinions at Satellite Information Booth of H.I.T. Research Center Yoshiko SASAKI and Koji KUMAGAI	85
Development of an Ultra-small Sensor Information Remote Monitoring System with an Embedded VPN and Linux Microcomputer Operation Kouji SHIBATA and Kazuma HANADA	93

Development of an Independent Electric Power Supply Based on Solar Energy for Always-on Operation of a Remote Monitoring System (First Report)	
..... Kouji SHIBATA, Misato TAKE and Kazuma HANADA	101
Practice of Remote Monitoring System Development Learning for Sensor Information using a Linux Micro Computer on Sanbongi High School Manufacturing Course	
..... Kouji SHIBATA , Masahiro IINO and Kazuma HANADA	109
COMPARISON OF MECHANICAL PROPERTIES OF SAND BY USING A TRIAXIAL COMPRESSION DEVICE	
..... Balzhan KALDANOVA, Naoki OYAMA, Yutaka HASHIZUME, Kenji KANEKO and Akira HASEGAWA	117

論

文

報 告

八戸工業大学図書委員会委員

委員長	図書館長	鈴木 寛
委員長代行	バイオ環境工学科	岩 村 満
委員	機械情報技術学科	武 藤 一 夫
	電気電子システム学科	神 原 利 彦
	システム情報工学科	山 本 忠
	土木建築工学科	迫 井 裕 樹
	感性デザイン学科	水 沼 和 夫
	基礎教育研究センター	和 田 敬 世
	エネルギー環境システム研究所	川 本 清
幹 事	図書館・情報事務長代行	青 井 信 達

八 戸 工 業 大 学 紀 要

第 34 卷

平成 27 年 3 月 31 日 発行

編 集 八 戸 工 業 大 学 図 書 委 員 会

発 行 八戸工業大学 藤 田 成 隆

〒031-8501 八戸市大字妙字大開88-1

電話 (0178) 25-3111 (代)

印 刷 赤 間 印 刷 工 業 株 式 会 社

〒031-0072 八戸市城下1丁目24番21号

電話 (0178) 43-7158 (代)



この印刷物は環境にやさしい
植物性大豆インキを使用しています。



No.34

2015.3

■ 八 戸 工 業 大 学

■ HACHINOHE INSTITUTE OF TECHNOLOGY